

INSTITUT LAUE LANGEVIN

ILL - Commission Locale d'Information Réunion du 14 novembre 2018

THE EUROPEAN NEUTRON SOURCE



Bilan fonctionnement 2018

- **Reprise du fonctionnement le 28/02/2018 après une période de maintenance lourde et de grands travaux pour terminer la mise en place des circuits de sauvegarde décidés à l'issue de l'étude complémentaire de sûreté post-Fukushima**
- Le démarrage 2018 a été repoussé suite au retard de livraison de l'élément combustible, puis aux délais nécessaires pour instruire nos dossiers de modification
- **3 cycles de fonctionnement délivrés à la communauté scientifiques**

Bilan des évènements significatifs

Processus PIL4a « Gestion des écarts »

• Incidents

- Arrêt réacteur suite à perturbation électrique GEG (niveau 0) – 17/04/2018
 - **Cause** : détection manque tension trop sensible, un des deux diesels en maintenance
 - **Remède** : diagnostique et remplacement de la détection de manque tension
- Arrêt réacteur, discordance de mesure pendant un essai (niveau 0) – 7/09/2018
 - **Cause** : une des 2 voies en service était bruitée pendant le test de la 3^{ème}
 - **Remède** : diagnostique et remplacement de la voie bruité + ajout d'un contrôle dans la procédure d'essai
- Ouverture intempestive des vannes du Circuit de Dégonflage Sismique (CDS) lors de la requalification du CRU après remplacement des commutateurs (niveau 0) – 8/08/2018
 - **Cause** : l'ordre d'ouverture est mémorisé jusqu'à acquittement
 - **Remède** : ajout de l'acquiescement dans la procédure.
- Déclenchement intempestif du CDS pendant un CEP du CRU (niveau 0) – 13/08/2018
 - **Cause** : court circuit du au fil multibrin de connexion de l'enregistreur
 - **Remède** : utilisation de fils monobrin, et mise en place de bornes de test.

Dossier de réexamen de sûreté

Un travail très conséquent

- Nouvelle analyse de sûreté par conditions de fonctionnement (6 Volumes), une première version a été transmise en 2010
- Examen de conformité EIP par EIP
- Reprise de l'étude incendie transmise en 2008 pour approfondir le traitement pour tous les EIP-S
- Un plan d'engagements ambitieux
- Refonte de 8 RGE suivant guide ASN des RGE
- Plus de 5000 pages
- **Compléments apportés le 11 octobre 2018**

Bilan des inspections

- **5/04/2018 Visite générale – redémarrage du réacteur**
 - Demande de compléments d'essai du CEN
 - Demande de validation des LOMC des intervenants extérieurs par ILL avant prestation
 - Demande traçabilité des réunions de clôture
- **2/07/2018 Gestion des écarts**
 - Demande de renforcer le contrôle technique de l'AIP
 - Demande de mise en place de la formation de pilote du processus
- **1/08/2018 CEP maintenance**
 - Demande d'analyse complémentaire du résultat des essais sur les hottes
 - Demande de retrait des élingues non testées (repérable par la couleur des bagues)
 - Demande de renforcement du suivi des contrôles réglementaire des extincteurs

Systeme de Management Integre

- Diffusion de l'ensemble des processus du SMI
- Formation progressive de l'ensemble du personnel
- Formation progressive des pilotes de processus
- Formation progressive des chargés d'affaire
- Mise à jour des procédures pour qu'elles comportent l'analyse de risque justifiant les points d'arrêt d'ici mars 2019
- Programmation des revues de processus

Exercice sûreté du 2 octobre 2018

- Objectifs atteints, avec un scénario bien adapté (nécessité de rendre indisponibles 3 circuits indépendants, eux-mêmes redondants)
- Impact positif de l'utilisation du simulateur
- Évaluation rapide des conséquences et impacts
- Grille diagnostic/pronostic appliquée (échange long)
- Attention à ne pas communiquer des informations avant que la préfecture n'en soit informée
- Attention à informer de toute action visible de l'extérieure



NEUTRONS
FOR SOCIETY

INSTITUT LAUE LANGEVIN

THE EUROPEAN NEUTRON SOURCE

